DAC-15

數位/類比影像轉換器

安裝使用說明書

安裝注意事項

1、使用前，請先仔細閱讀本說明書，並請好好保存本說明書。

2、請確實遵守產品上所標示的警告標誌及說明指示。

3、清潔本機器前，請先拔掉電源插頭。請勿使用液態或腐蝕性清潔劑，使用一般濕布進行清潔擦拭即可。

4、請勿在靠近水的地方使用本產品。

5、請勿將本產品置放在不平穩的地方，像是手推車、立架…等，以免掉落，造成本產品嚴重的損害。

6、本產品外殼、背部及底部的開孔是爲了散熱用的，請勿覆蓋或塞住這些開孔，以免造成機器過熱。避免將本產品置放在床、沙發、毯子…等表面類似的物品上，才不會塞住開孔。請勿將本產品置放在靠近火源、暖氣爐或熱氣口的地方。除非確定有適當的通風口，否則請勿將本產品置放在一個密閉式的空間裏。

7、本產品所使用之電源，請依照電源轉換器上的標示。如不確定所在地的電源種類，請洽詢當地經銷商或電力公司。

8、避免讓任何東西壓到本產品的電源線，也避免將本產品壓在別的電源線上。

9、使用延長線時，請確認所使用的總電量／總安培數，不得超過延長線所負荷的總安培數。而插入牆壁插座中所使用的總電量則不得超過 15 安培的限度。

10、請勿在機體上的開孔塞入任何東西，以免觸電或引起短路走火；請勿在本產品上潑濺任何液體。

11、請勿擅自進行拆解維修。如擅自打開或移動標示有“請勿移動”的蓋殼，將會使你暴露在電壓或其他的危險下。請向服務人員洽詢所有的服務事項。

12、如有下列情形發生，請將本產品的插頭拔掉，並向合格的經銷商或服務人員洽詢：

A、電源線或插頭有損害或散開剝落的情形。

B、有液體滲進本產品中。

C、如果本產品曾淋到雨或被潑到水。

D、如已依照本使用說明書之操作規則，仍無法正常使用時。只可調整本使用說明書中所提到可以調整的地方，因爲其他地方的調整如果不恰當，有可能會導致本產品受損害，而且會讓合格的技術人員花更長的時間維修，才能恢復到原來的狀態。

E、如果本產品曾掉落或機體曾受損害。

F、如果本產品的性能有異常的改變，請洽詢經銷商。

本產品符合歐盟 WEEE 廢電子電機設備指令

為了應付日漸增加的廢電子電機廢棄物，減輕掩埋場及焚化爐的負擔，防止廢電子電機廢棄物中所含之有害物質進入環境，歐盟於 2003 年 1 月 27 日通過「廢電子電機設備指令」（Directive on the Waste Electronics and Electrical Equipment WEEE），要求製造商必須負起收集、回收並妥善處置廢電子電機產品。您購買本公司產品將不會成為廢器物，它會有效的回收並加以處理，關於回收相關資訊請與本公司當地的公司連系。

目錄

安裝注意事項……………………………………………………………1

內附配件……………………………………………………………………4

產品介紹

產品特色

典形安裝……………………………………………………………………5

面版控制

後版連接方式……………………………………………………………6

操作步驟

應用安裝連接圖例……………………………………………………7

DV 攝影機轉錄至 Betacam

DV 影帶轉錄至 Betacam

S-VHS 轉錄至 Betacam

PC/MAC 轉錄至 Betacam

應用模式開關說明……………………………………………………9

常見問題……………………………………………………………………11

產品規格說明……………………………………………………………12

產品支援服務……………………………………………………………13

內附配件

項目	數　量	數量
1	DAC-15 **本體**	1
2	1.2M BNC TO BNC 接頭傳輸線	1
3	1.2M S(Y/C)線	1
4	1.8M IEEE 1394 6-Pin 對 4-Pin 線	1
5	1.8M IEEE 1394 6-Pin 對 6-Pin 線	1
6	2 RCA TO2 RCA 5 呎 紅+白（細線）	1
7	DC 轉 AC 轉換器＆電源線	1
8	操作手冊	1

產品介紹

DAC-15 專業級雙向影像轉換器係數位影像轉類比影像或類比影像轉數位影像之雙向轉換需求的訊號格式，提供一個即時影像轉接的平台。

DAC-15 相容於 PC、MAC 電腦系統及各種 NLE 非線性剪輯軟體的影像編輯。提供最快速、最便利的訊號轉換效果，讓您操作非線性編輯工作時，無需再等待緩慢數位影像轉換過程，讓您輕鬆完成影像編輯。

產品特色

- 支援選擇 NTSC(525lines/60Hz),PAL(625lines/50Hz)影像標準格式。
- 支援 Component Y.U.V、S(Y/C)、Composite 影像輸出/輸入並與數位影像做即時雙向轉換。
- 提供同步監看影像輸出，包括：Composite、Component Y.U.V、S(Y/C)。
- 影像即時校正。
- 聲音輸入準位校正，包含左右聲道。
- 可輸出標準 ColorBar 影像訊號。
- 相容於 PC、MAC 電腦系統及各種 NLE 非線性剪輯軟體。
- 特殊 Smart DV 功能可避免不同 DV 裝置成造系統衝突。

典型安裝

將傳統類比影像（SVHS、Betacam）透過 DAC-15 轉換爲 DV 格式輸入到個人電腦中進行數位剪輯。完成時，可簡單的將編輯好的 DV 檔案經由 DAC-15 轉錄到 Betacam 上。

面板控制

1　2　3　4　5　6　7　8　9

（1）、選擇 Y.U.V 訊號輸入。

（2）、選擇 DV 訊號輸入。

（3）、選擇 S(Y/C)訊號輸入。

（4）、選擇 Audio12bit 音頻訊號輸入。

（5）、選擇 Composite 訊號輸入。

（6）、選擇 Audio16bit 音頻訊號輸入。

（7）、影像校正調整。

1).輕按選擇亮度/對比/彩度/顏色後，調整強弱達到理想狀況。

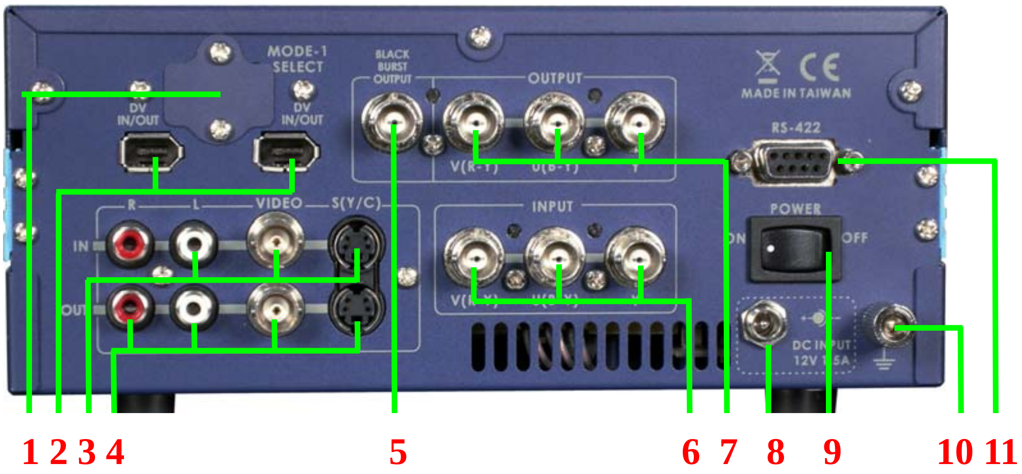
2).還原單一設定（選擇單一設定後，接住旋鈕約三秒即還原單一設定初始值）

3).校正還原初始值，接住旋鈕約三秒，電源重開即可恢復。

（8）、輸入聲音之左聲道調整。

（9）、輸入聲音之右聲道調整。

後板連接方式



（1）、DAC-15 應用模式選擇開關。

（2）、數位訊號輸入/輸出端子。

（3）、類比訊號輸入。

（4）、類比訊號輸出。

（5）、BLACKBURST 輸出。

（6）、色差 Y.U.V 輸入。

（7）、色差 Y.U.V 輸出。

（8）、DC 電源輸入端子。

（9）、電源開關。

（10）、接地端子。

（11）、RS-422 端子。

注意事項 1：一旦有任何影像輸入來源連接到 DAC-10，即時產生同步輸出。

注意事項 2：在 DV 與 Y.U.V 的轉換過程中，可以利用合成信號輸出(Composite) 在螢幕上同步監看影像效果。

注意事項 3：類比 Color bar 影像訊號輸出：在 DV Mode 按下 16-bit 鍵，即看到 Color bar；再按一下 16-bit 鍵則離開 Color bar

操作步驟

1、依照下列應用安裝接線圖例，將所需求方式將線路裝接完成。

2、確定所有的機器皆已接妥，並檢查安放位置無液體危害或通風不良情況。

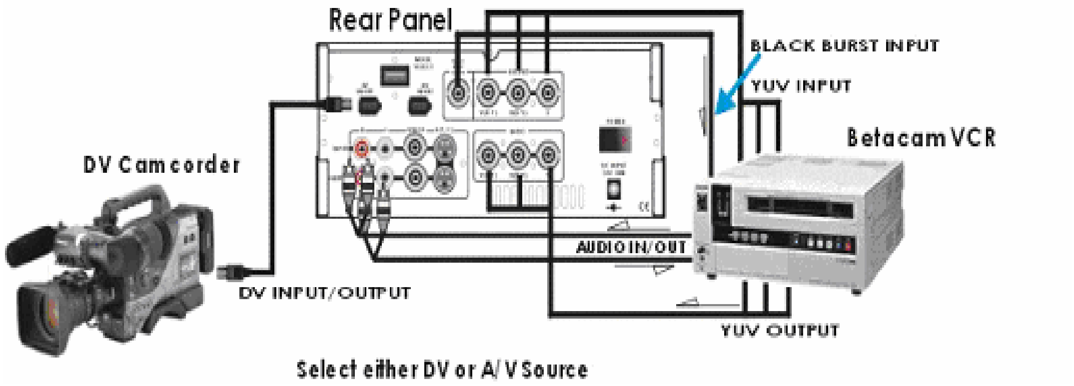
3、將電源打開。

4、選擇輸入的影像輸入來源爲數位或類比信號。

5、輸入影像格式進行轉換。

應用安裝接線圖例

(一)DV 攝影機轉錄至 Betacam



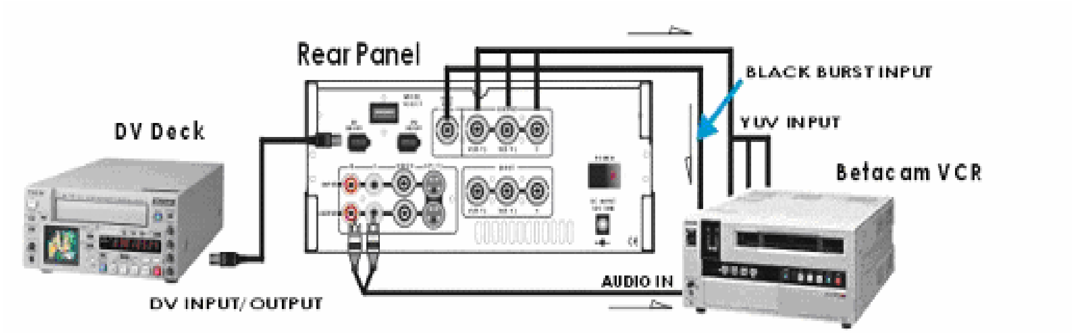
■面板選擇輸入訊號爲 DV。

■選擇輸入聲音爲 12-bit32KHz 或 16-bit48KHz。

■調整輸入源之影像包括亮度、對比、彩度、顏色。

■調整左右輸入聲音大小。

（二）DV 影帶轉錄至 Betacam



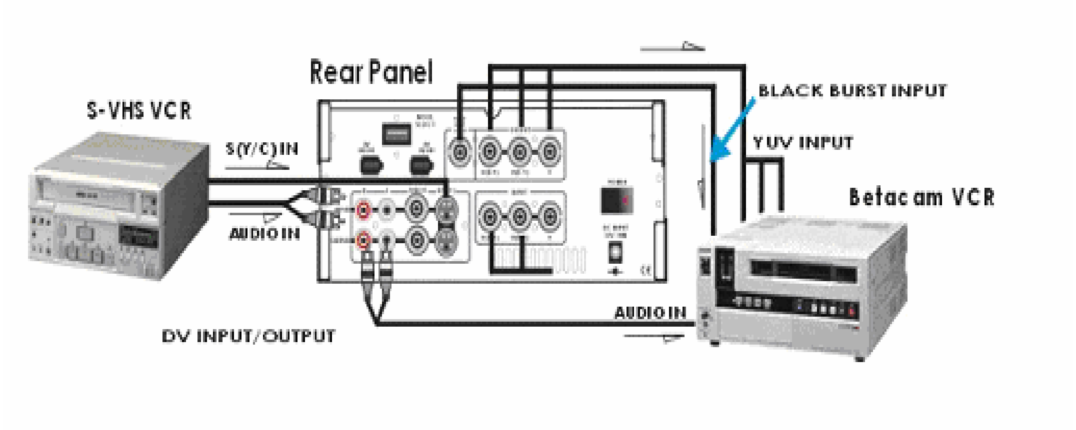
■面板選擇輸入訊號爲 DV。

■選擇輸入聲音爲 12-bit32KHz 或 16-bit48KHz。

■調整輸入源之影像包括亮度、對比、彩度、顏色。

■調整左右輸入聲音大小。

（三）S-VHS 轉錄至 Betacam

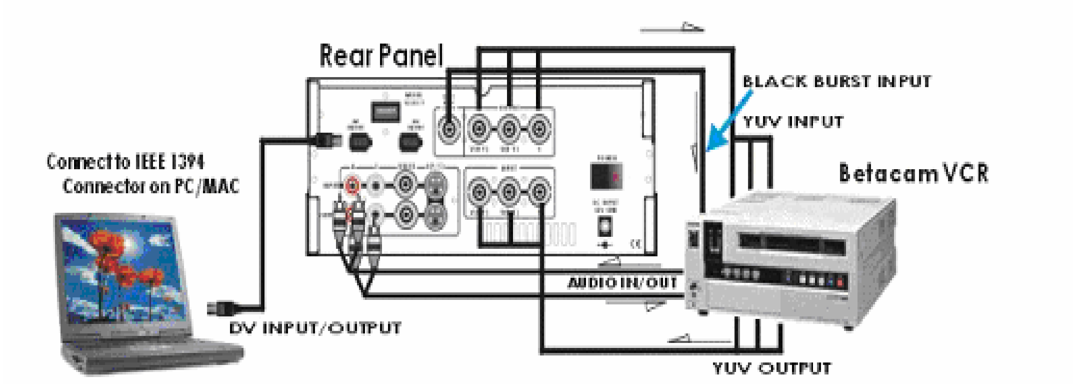


■面板選擇輸入訊號爲 S(Y/C)。

■調整輸入源之影像包括亮度、對比、彩度、顏色。

■調整左右輸入聲音大小。

（四）PC/MAC 轉錄至 Betacam



■面板選擇輸入訊號爲 DV。

■選擇輸入聲音爲 12-bit32KHz 或 16-bit48KHz。

■調整輸入源之影像包括亮度、對比、彩度、顏色。

■調整左右輸入聲音大小。

應用模式功能開關說明

模式開關設定（如果重新設定調整模式必須關機）

S1.PAL 及 NTSC 視訊系統選擇設定（PAL 選擇 ON／NTSC 選擇 OFF）

S2.0 IRE 及 7.5 IRE 選擇設定（0 IRE 選擇 ON／7.5 IRE 選擇 OFF）

備註 1： 0 IRE 為日本及 PAL 地區使用 / 7.5 IRE 爲 NTSC 地區使用

S3..聲音鎖定模式（選擇 OFF:聲音鎖定、選擇 ON:聲音開放）

S4／S5. 設定不同操作平台

S5	ON	S4	ON	MAC OS
			OFF	Smart DV（備註 2）
S5	OFF	S4	ON	WindowsXP／WindowsME
			OFF	Camera（攝影機）

＊請參考以下更多說明

S6.原廠設定（OFF）請勿任意更改

備註 2：電腦系統如果透過 DAC-15 同時連接二個 DV 裝置，當啓動 Smart DV 功能，DAC-15 將被電腦忽略，而擷取何 DV 裝置將視軟體是否有支援選擇。Smart DV 功能爲一項專爲 DV 裝置透過轉換器再連接電腦擷取時，避免造成衝突所設計的一項軟體 （專利申請中）。

它可以協助轉換器回避電腦的偵測而保留信號轉換的功能，讓電腦可以正常擷取 Camcorder 或其他 DV 裝置與轉換器搭配時，順利取得視訊剪輯與正常操控 Camcorder 或其他 DV 裝置功能。

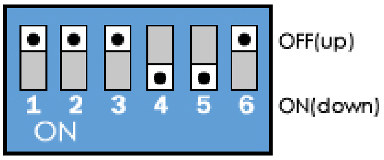
當 Smart DV 轉換器在電腦非線性剪輯系統偵測上，將不會出現 Smart DV 轉換器裝置，但是 Smart DV 轉換器依舊保留信號轉換的功能，可從事在擷取影像時，從類比監視器即時監看預覽，從 Camcorder 或其他 DV 裝置傳來的數位影像訊號，而不會有任何系統衝突的產生。這將爲所有的影音編輯工作者節省許多從 DV 帶轉成資料的時間。

備註 3：請於連接好線路後再進行開機動作。

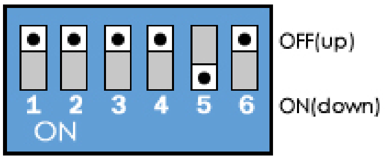
Windows & MAC 系統操作模式設定

DAC-15 模式設定之 S4 及 S5 項為系統設定項目，如果設定與使用之系統不相同，則將造成訊號轉換時發生錯誤現象，請參考下列為您做好各系統之設定模式，調整正確的模式設定

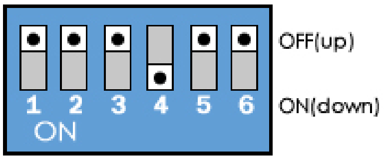
NTSC 系統：MAC OS 模式



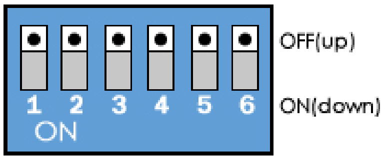
NTSC 系統：Smart DV 模式



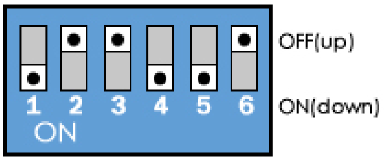
NTSC 系統：WindowsXP 或 ME 模式



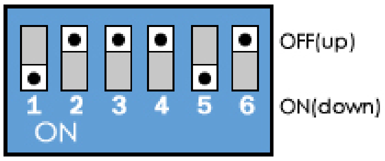
NTSC 系統：攝影機模式



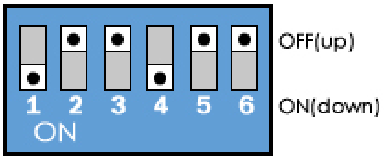
PAL 系統：MAC OS 模式



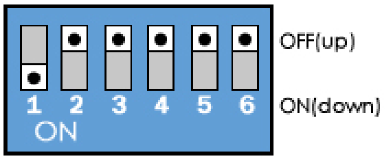
PAL 系統：Smart DV 模式



PAL 系統：WindowsXP 或 ME 模式



PAL 系統：攝影機模式



常見問題

假如本機發生任何問題時，請先依照下列的項目進行排除，如果仍無法解決再與購買的經銷商連絡，此外也要檢查系統的接線是否正常。

問題現象	可能原因	解決辦法
待機燈或顯示窗不亮	● 電源插頭未插上 ● 電源插座沒有電源進來	● 完全地插好電源插頭 ● 用檯燈來檢查插座是否供電
完全不能動作	● 微電腦因外來干擾或靜電而失靈	● 重新關電主電源再開機
畫面無影像及聲音	● 影像信號線未接好 ● 有過電但無影像 ● 僅連線聲音信號	● 確定接好與本機的影像線亦或找尋一台電視直接連接測試 ● 請選擇機器面版的訊號來源鍵 ● 本機型無法單獨輸入聲音信號，需必有影像訊號同時輸入
畫面不正常或斷續扭曲	● 畫面出現重置現像 ● 來源訊號系統格式不正確 ● 畫面產生雜訊或不正常情況 ● 畫面色彩產生色偏	● 應用模式開關設定未確實 ● 請確認您來源訊號系統格式是否有誤 ● 請更換訊號源或更換連接線（VHS 訊號請連接 TBC）進行測試 ● 請將機器還原初始值設定（參照 P4）
聲音失真雜音	● 聲音信號未接好 ● 使用電腦擷取產生失真或雜音 ● 使用 Betacam 將影像及聲音傳輸經 DAC-10 聲音失真	● 檢測訊號線連接及傳輸是否正常 ● 確認聲音取樣頻率是否為 12-BIT 32KHZ 或 16-BIT 48KHZ ● 本公司提供 CAD-01（XLR TO RCA 音訊強度衰減器）可解決因音訊強度太強而導致聲音失真的問題。

＊　如果未發現上述常見問題請上本公司網站查詢或向本公司客服人員詢問！

DAC-15 產品規格說明

數位影像

DV IEEE 1394 FireWire(iLink)輸入/出端子 NTSC 4:1:1 或 PAL4:2:0 及 DVC PRO、DV25format (資料傳輸率 25Mbps)

類比影像

S(Y/C)Video 端子(DIN 4-Pin 75 ohm)Y:1.0Vp-p,C:0.627mVp-p、複合 Video:75 ohm 1.0Vp-p、類比 Color bar 影像信號輸出、頻寬>5.0MHZ、雜訊比:>50db、DA.DP:<3%,3 度

數位聲音

選擇 DV 聲音調變模式:12-BIT 32KHZ 或 16-BIT 48KHZ

類比聲音

非平衡式輸入／出端子：最大+10dB、頻寬 （Bandwidth）：20~20KHz

S/N 雜訊比：>65dB、失真率（THD）：<0.3%

類比聲音校正

聲音輸入準位校正範圍：+10dB~-40dB

數位及類比影像校正

亮度±30%、對比±6dB、彩度+6dB／-10dB、顏色±20° （顏色調整只限 NTSC 系統有此功能)

適用系統

相容於 PC、MAC 電腦系統及各種 NLE 非線產剪輯軟體。

一般規格

尺寸：寬 8.3”／210mm、深 9.45” ／240mm、高 3.5” ／88mm

淨重：1.8Kgs

電源輸入：直流 12V

顧客服務專線：（02）8227-2666．www.datavideo.com.tw

產品支援服務

對於本產品系統的設定、操作、疑問或維修…等，如需要更進一步的訊息或協助時，可就近先向您購買本產品的商店詢問。

Datavideo 位於全球之服務據點均可爲您做完善的維修服務：

Datavideo Technologies Co., Ltd.（台灣）

台北縣中和市建一路 176 號 10 樓

Tel: +886 2 8227 2666 service @datavideo.com.tw www.datavideo.com.tw

Datavideo Corporation (USA)（美國）

12300-U East Washington Blvd., Whittier, CA 90606 USA

Tel: +1 562 696 2324 contactus@datavideo.us www.datavideo.us

Datavideo Technologies Europe BV（歐洲）

Californiedreef 263565 BL Utrecht, The Netherlands

Tel: +31 30 261 9656 info@datavideo.nl www.datavideo.us

Datavideo UK Limited（英國）

Unit 2 Waterside Business Park, Hadfield, Glossop, Derbyshire SK131BE UK

Tel: +44 1457 851000 sales@datavideo.co.uk www.datavideo.info

上海洋銘數碼科技股份有限公司（上海）

上海市闸北区广中西路 777 弄 2 号 2F-D 座

Tel: +86 21 5603 6599 service@datavideo.cn www.datavideo.cn

Datavideo Technologies (S) PTE Ltd.（新加坡）

No. 100, Lorong 23 Geylang, #01-03 D’Centennial Bldg, Singapore 388398

Tel: +65 6749 6866 info@datavideo.sg www.datavideo.sg